Библиотека СОК

TIME MAX F - K

10-2022

Green Heating Technology

ITALTHERM

Основные гидравлические характеристики

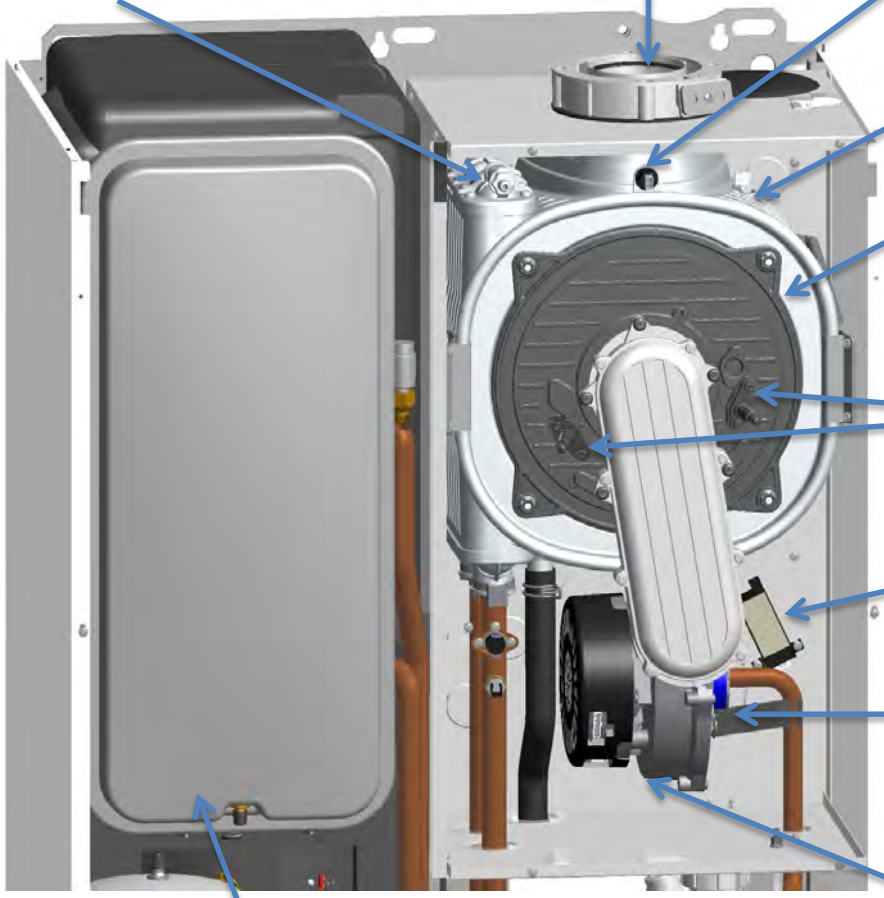
Green Heating Technology
ITALTHERM

- Встроенный бойлер объемом 60 литров
- Функция PLUS для более быстрого нагрева бойлера
- Еженедельное программирование нагрева бойлера
- Давление установки отображается на дисплее и на манометре
- История ошибок
- Гидравлическая латунная группа
- Автоматическая подпитка
- Трехходовой клапан с моторизованным приводом



Внутренние компоненты конденс. котла

Green Heating Technology
ITALTHERM



Фланец для конденсационных дымоходных труб с отверстиями для теста дымоходов

Ручной воздушный клапан

Погружной датчик температуры дымовых газов (OFF = 110°C)

Датчик перегрева (OFF = 167°C)

Первичный теплообменник из нержавеющей стали

Электроды, уже установленные поставщиком

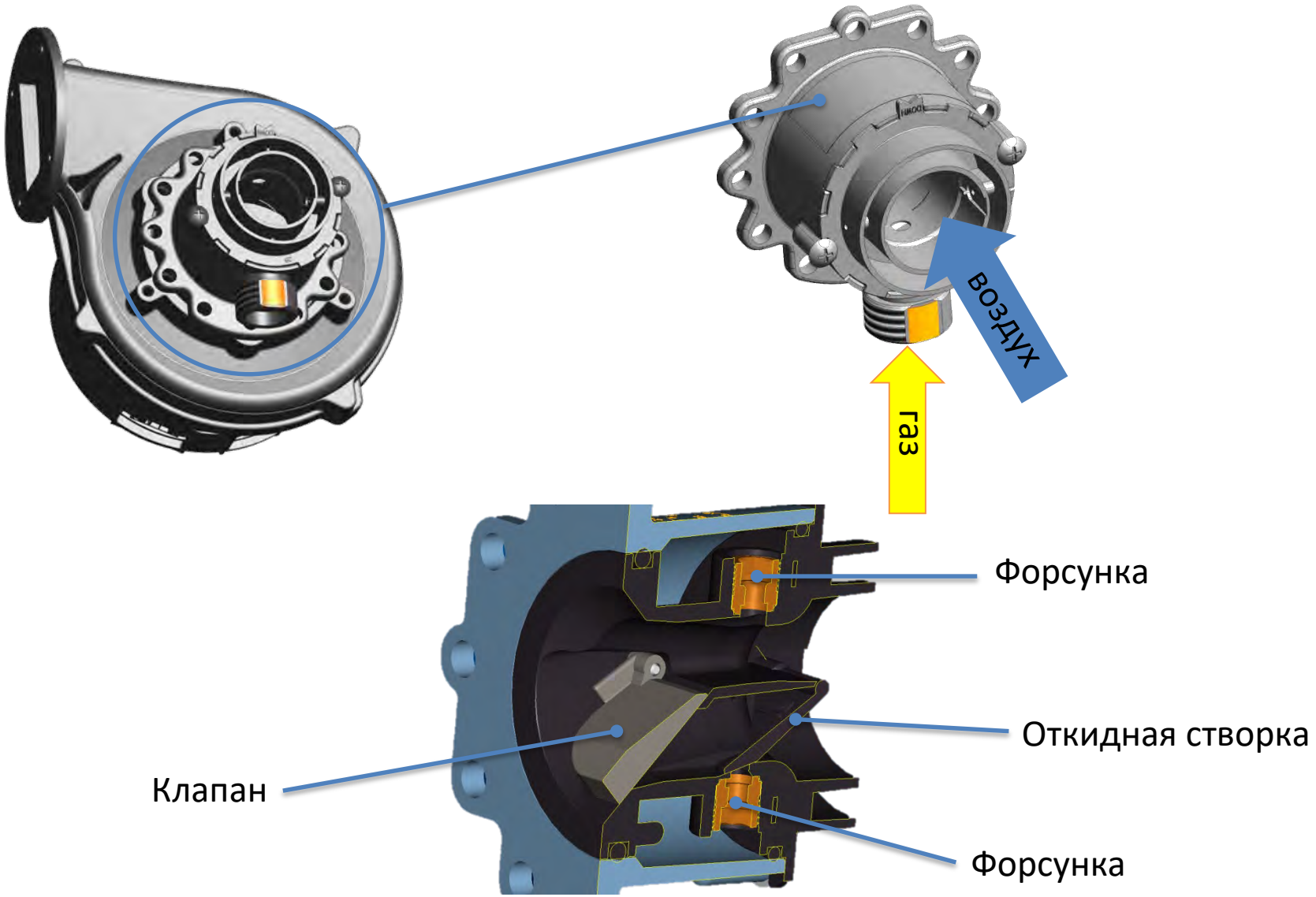
Трансформатор розжига

Смеситель
Этот компонент обеспечивает смешивание воздуха и газа, позволяет котлу иметь большое соотношение диапазонов модуляции (1÷10)

Модуляционный вентилятор

Расширительный бак емкостью 10 л.

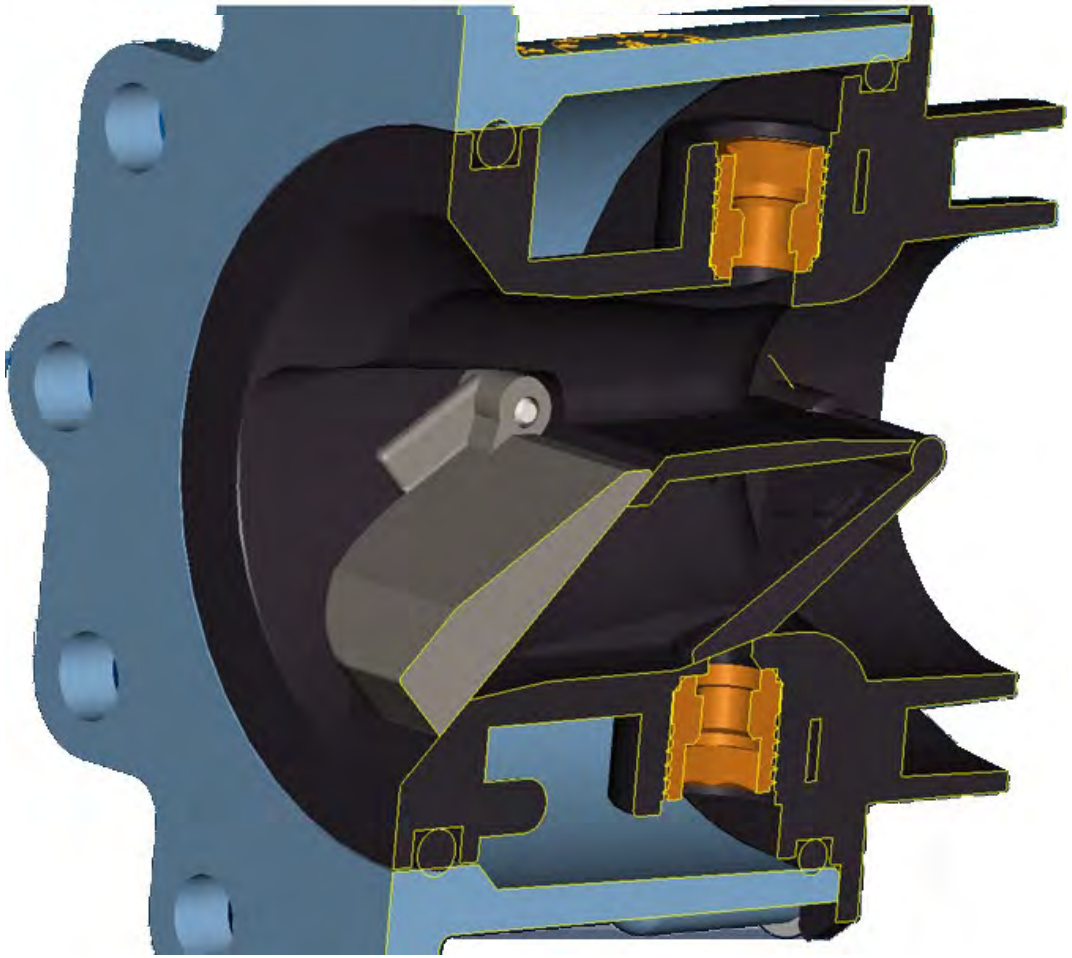
Смеситель



Смеситель-последовательность работы

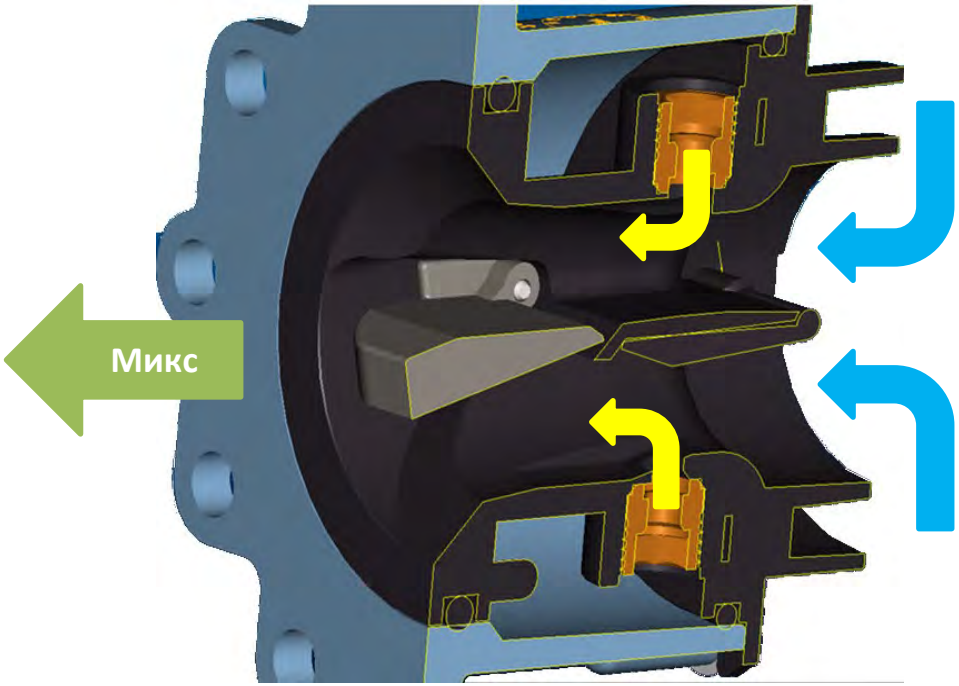
Green Heating Technology
ITALTHERM

- Каждое движение частей смесителя регулируется скоростью вращения вентилятора.
- Отсутствие какого-либо электрического соединения с основной электрической платой.
- В зависимости от необходимой температуры основная электронная плата изменяет частоту вращения вентилятора.
- Даже при уменьшении проходного сечения воздушно-газовая смесь всегда остается правильной.



1- Открытый смеситель

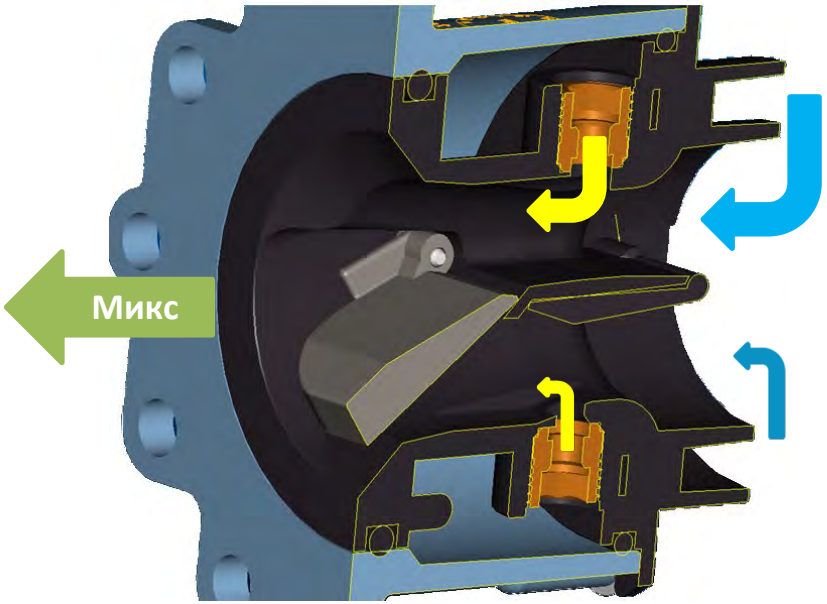
- **На этом этапе положение клапана и откидной створки являются открытыми как совместно используемыми.**
- **Воздух и газ подаются обеими сторонами смесителя в зависимости от приложенных оборотов вентилятора.**
- **Обороты вентилятора уменьшаются с максимального значения (100%) примерно до 38%* без потери правильных значений сгорания.**
- **Это стандартная работа котла со смесителем.**

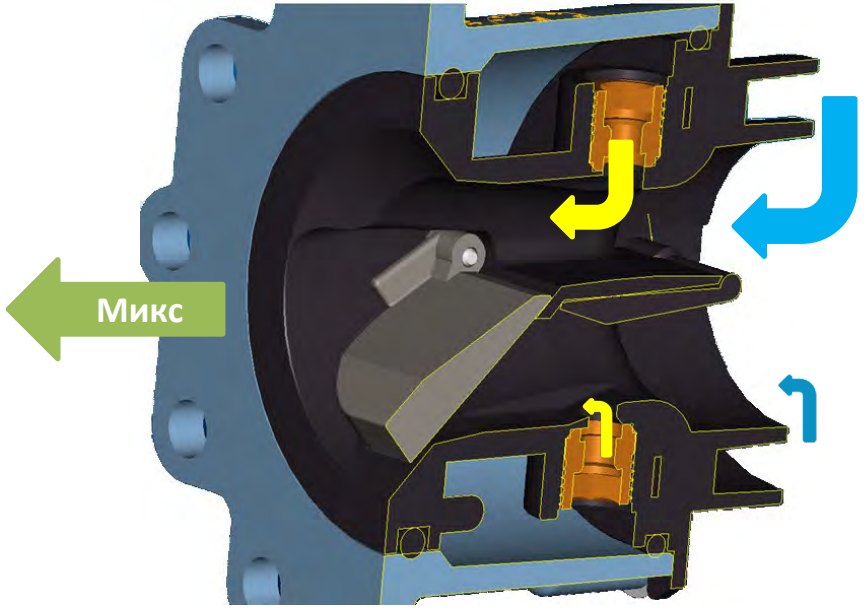


* Это значение является приблизительным, поскольку конденсационные котлы сами по себе мало регулируются в зависимости от длины дымовых труб и тяги дымоходной системы.

2- Рабочий смеситель

- **Эта фаза начинается примерно с 38%* от максимальной мощности и заканчивается примерно на 19%* от максимальной мощности.**
- **В основном, из-за комбинации между уменьшением оборотов и и его весом, клапан начинает опускаться в исходное положение, частично закрывая 1 путь смесителя, не теряя правильных значений сгорания.**
- **На этом этапе клапан закрывается не полностью: он остается открытым в промежуточном положении в зависимости от вращения вентилятора, обеспечивая правильную газовоздушную смесь для горелки.**

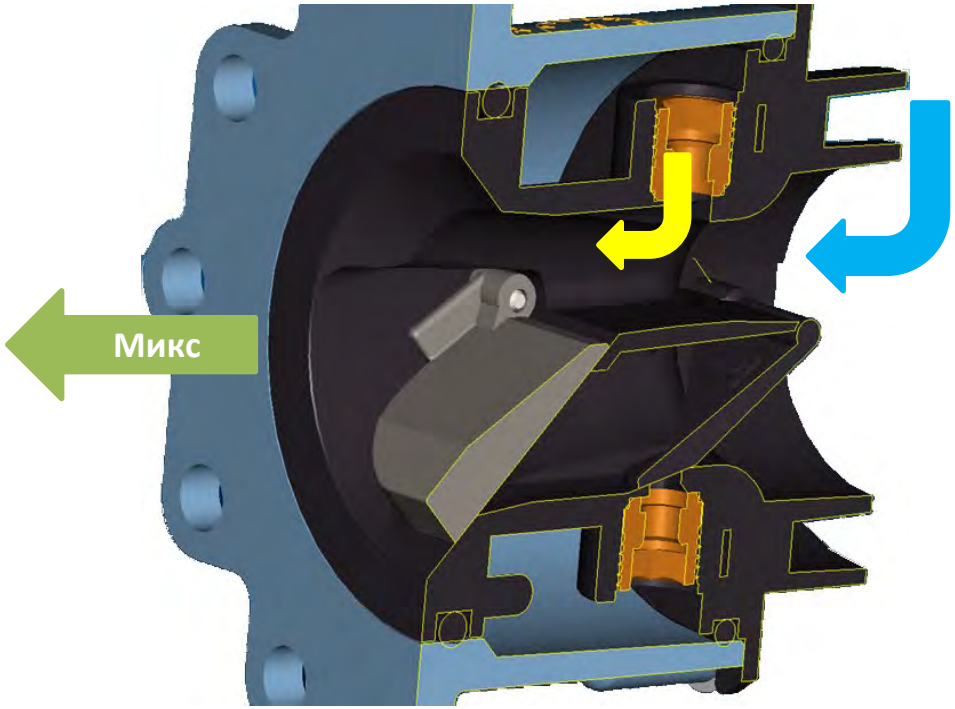




* Это значение является приблизительным, поскольку конденсационные котлы сами по себе мало регулируются в зависимости от длины дымовых труб и тяги дымоходной системы.

3- Закрытый смеситель

- **Эта фаза начинается примерно при 19% максимальной мощности и работает до 10,5%* (минимальное значение).**
- **Обороты вентилятора по-прежнему уменьшаются, и в результате клапан полностью закрывается; как только это произойдет, заслонка также закрывается.**
- **В этот момент смеситель работает только с 1 способом, но сохраняет хорошие показатели сгорания.**



* Это значение является приблизительным, поскольку конденсационные котлы сами по себе мало регулируются в зависимости от длины дымовых труб и тяги дымоходной системы.

Внутренние компоненты традиц. котла

Green Heating Technology
ITALTHERM

Термостат безопасности (Выкл = 90° C)



Вентилятор вкл-выкл

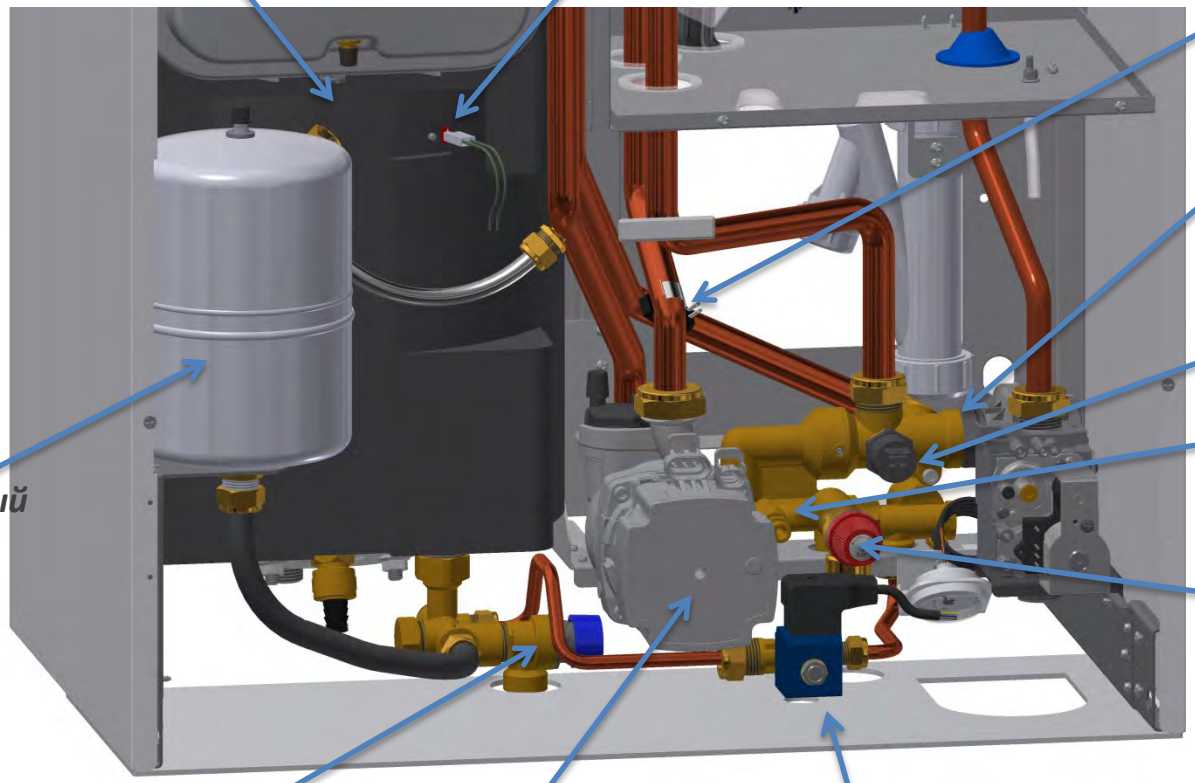
Медный первичный теплообменник

Электроды (один ионизации, второй розжига)

Газовый клапан

Гидравлическая схема

Green Heating Technology
ITALTHERM



Бойлер 60 л
- *нержавеющая сталь*
- *изолированный*
- *Фланец бойлера*
- *Анод*

Датчик NTC бойлера

Датчик NTC отопл.

3ходовой клапан

Реле давления воды

Выпускная пробка

Предохранительный клапан 3 бар

Расширительный бак ГВС 2 л

Предохранительный клапан ГВС 8 бар

Модуляционный насос

Электроклапан автоматической подпитки

Насосы

Green Heating Technology
ITALTHERM

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Конденсационный котел)

- Высокоэффективный насос (класс A)
- Встроенный клапан выпуска воздуха
- Функция модуляции используется только по требованию отопления
- Модуляция должна быть активирована параметром котла



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ РАБОЧЕЕ ПОЛЕ НАСОСА (если включен модулирующий насос)

Минимальное значение составляет 65%, чтобы обеспечить минимальную циркуляцию воды и избежать любых возможных проблем с перегревом первичного теплообменника.

	Минимальная мощность	Максимальная мощность
27 кВт	65%	99%
35 кВт	65%	99%

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Традиционный котел)

- 3 скорости на выбор
- Встроенный клапан выпуска воздуха
- Нет функции модуляции



Почасовое программирование *

Green Heating Technology
ITALTHERM

Как это работает:

- Активируйте эту функцию и пользователь сможет управлять подготовкой бойлера в соответствии с необходимым временем, когда горячая вода действительно необходима.
- Без этой функции вкл/выкл цикла подготовки бойлера зависит от значения, обнаруженного датчиком.
- С помощью этой функции конечный пользователь может выбрать 2 временных интервала для каждого дня недели.

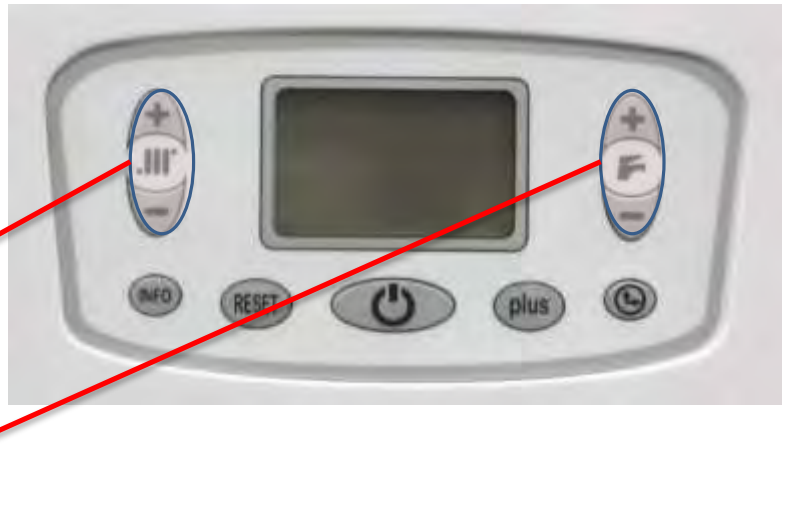
Как активировать и использовать:

1- Начинайте с режима “Лето или Зима”,

2- Зажмите кнопку  на 3 сек

3- Прокрутите параметры, нажимая кнопки + Отпл и – Отпл

4- Прокрутите значения, нажимая кнопки + ГВС и - ГВС







***часы работы котла должны быть установлены до**

Функция КАНИКУЛЫ*

Как это работает:

- Активируя эту функцию, многие настройки котла отключаются (режим отопления и подготовка бойлера).
- Защита от замерзания по-прежнему предоставляется.
- Котел возвращается к нормальному функционированию по истечении выбранных дней или при нажатии кнопки выключения

Как активировать:

1- Запуск из режима “ВЫКЛ.”,

2- Нажатие кнопки ВЫКЛ в теч.5сек





3- Установите дни отпуска нажатием кнопок
+ ГВС – ГВС



4- На дисплее будут отображаться уменьшающиеся дни.

***часы работы котла должны быть установлены до**

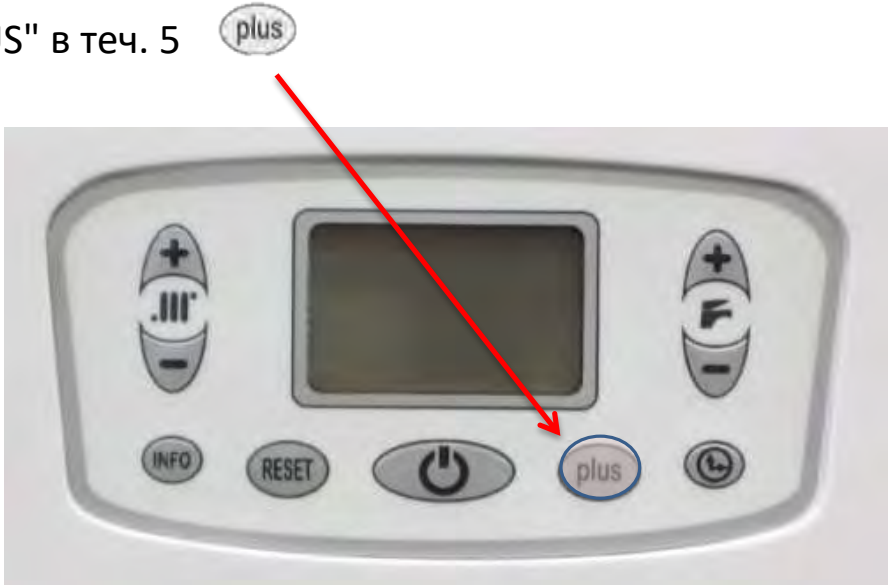
Функция СПА*

Как это работает:

- Установка подготовки бойлера принудительно устанавливается на максимальное значение в течение 30 минут
- Нажмите кнопку **+ ГВС** или **– ГВС**  , эта функция отключается, и котел возвращается к нормальной работе

Как активировать:

Зажмите кнопку "PLUS" в теч. 5 сек.



***часы работы котла должны быть установлены до**

Функция PLUS

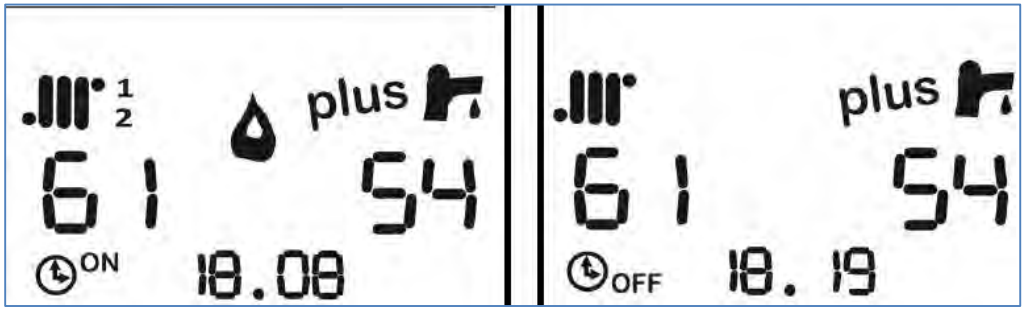
Как это работает:

- При подключении бойлера эта функция устанавливает максимальную температуру потока, чтобы ускорить подготовку бойлера.

Как активировать:

Нажмите кнопку plus , на панели управления

Если часы установлены, функция Plus может управляться с помощью часового программирования; таким образом, пользователь имеет полный контроль над функцией



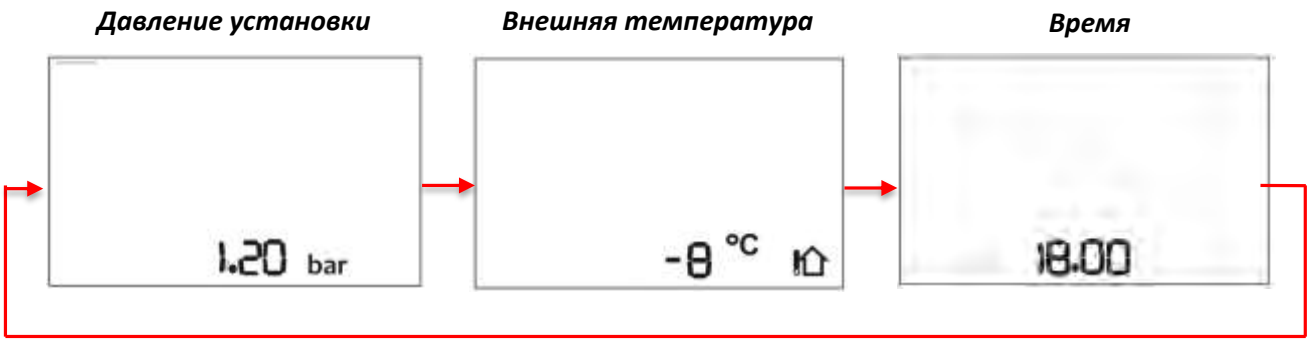
Пользовательский просмотр

Green Heating Technology
ITALTHERM

Что он показывает:

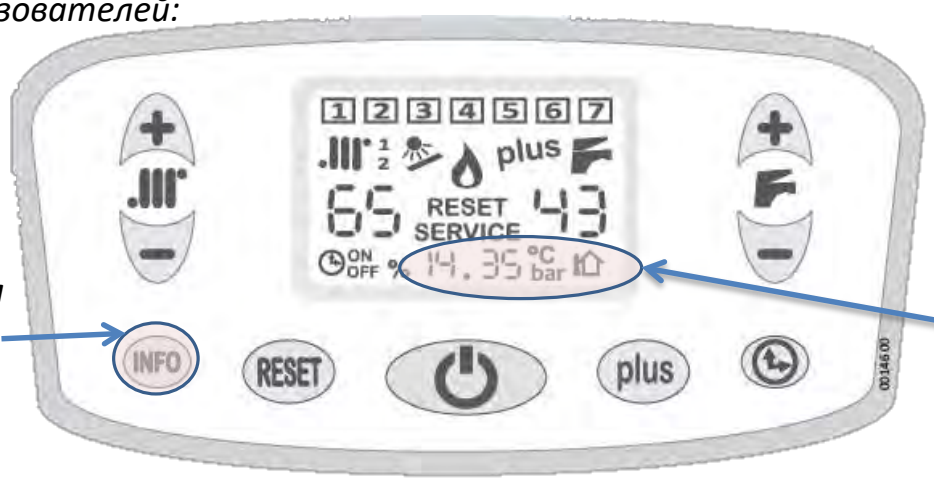
Циклические представления, содержащие некоторую информацию, такую как:

- **Давление установки**
- **Внешняя температура (при наличии внешнего датчика)**
- **Текущее время (если оно было отрегулировано ранее)**



Как активировать:

При нормальном функционировании, кратковременно нажимая кнопку INFO, отображаются просмотры пользователей:



Краткое нажатие для просмотра пользовательской информации

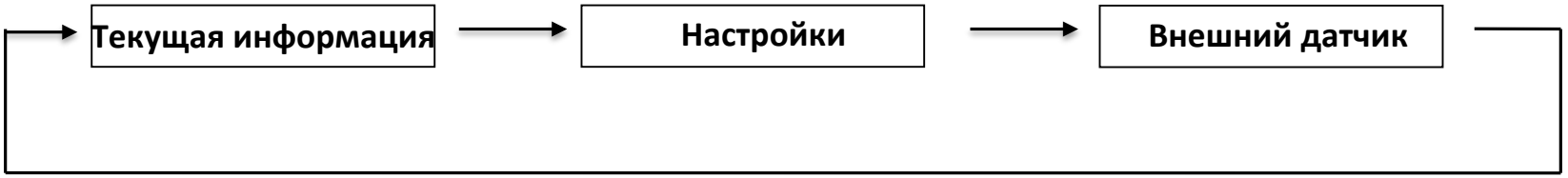
Место на дисплее, где отображаются просмотры пользователей

Техническое меню

Что он показывает:

Циклические представления, содержащие некоторую информацию, такую как:

- **Текущая информация**
- **Настройки**
- **Информация о внешнем датчике (при наличии)**



Как активировать:

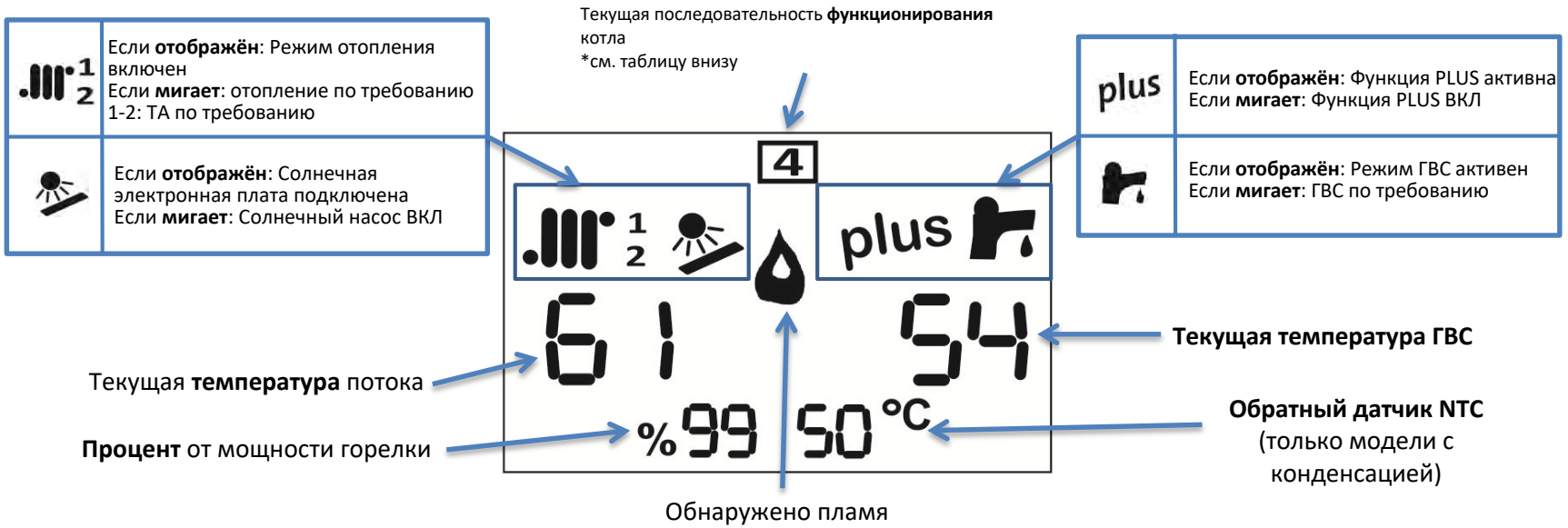
При нормальном функционировании, нажимая в течение 5 сек кнопку "INFO", отображается техническое меню:

Кратковременное нажатие для выбора информации

Нажатие в течение 5 секунд. для входа в Техническое меню



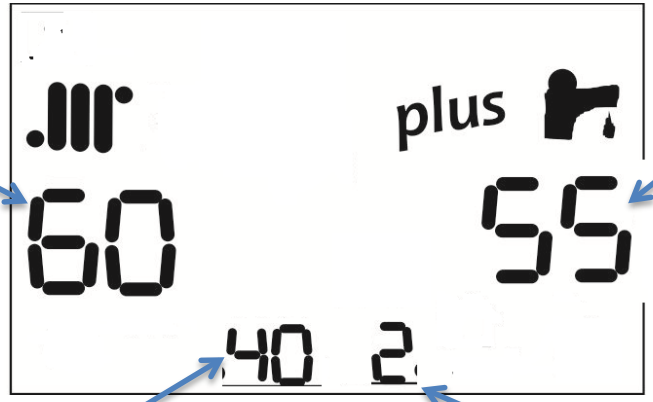
Текущая информация



N°	Стадия зажигания	Турбированный	Конденсационный
	НЕТ ЗАПРОСА	Нет запроса	
1	***ЗАПУСК ЦИКЛА ПРОВЕРКИ***	Прессостат РАЗОМКНУТ	Контроль минимальных оборотов вентилятора
2	***ЗАПУСК ЦИКЛА ВЕНТИЛЯТОРА***	Вентилятор ВКЛ, ожидая переключения прессостата (пламени пока нет)	Вентилятор ВКЛ, проверка оборотов вентилятора (пламени пока нет)
3	***ЦИКЛ ГОРЕЛКИ:***	Газовый клапан открыт, электрод подаёт искру, но пламени пока нет	Газовый клапан открыт, электрод подаёт искру, но пламени пока нет
4	***ПЛАМЯ ОТСУТСТВУЕТ***	Время обнаружения пламени истекло: ожидание новой попытки воспламенения	
5	***ОБНАРУЖЕНИЕ ПЛАМЕНИ ВЫПОЛНЕНО***	Работает медленное зажигание	
6	***ЦИКЛ МОДУЛЯЦИИ***	Калибровка количества сжигаемого газа в соответствии с видом спроса	
7	***ЗАВЕРШАЮЩИЙ ЦИКЛ***	Газовый клапан ВЫКЛ, последующая циркуляция и последующая вентиляция	

Настройки

Текущее заданное значение нагрева для **ТА1** или набора внешних датчиков с градиентной кривой

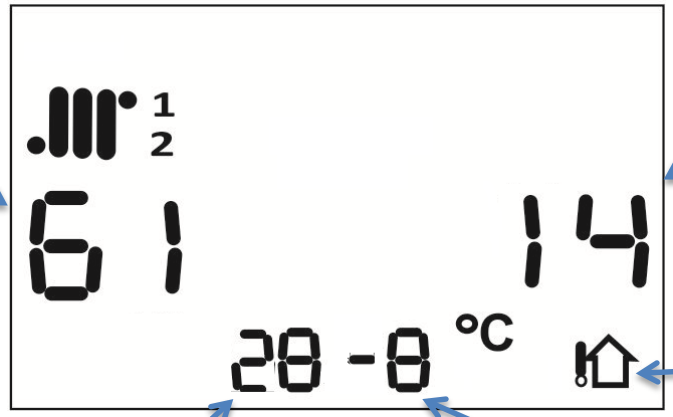


Текущее заданное значение **ГВС**

Текущее заданное значение нагрева для **ТА2**

Уровень функции **PLUS**

Информация о внешнем датчике



Температура **TA1** рассчитывается на основе настройки внешнего датчика градиента

Текущая настройка кривой градиента

Наличие внешнего датчика

Текущая внешняя температура

Температура **TA2**, рассчитанная в соответствии с настройкой внешнего датчика градиента

Параметры котла

Как войти:

1) Состояние котла: **ВЫКЛ**

Нажимайте одновременно: **+ Отпл**  и **+ гвс** 

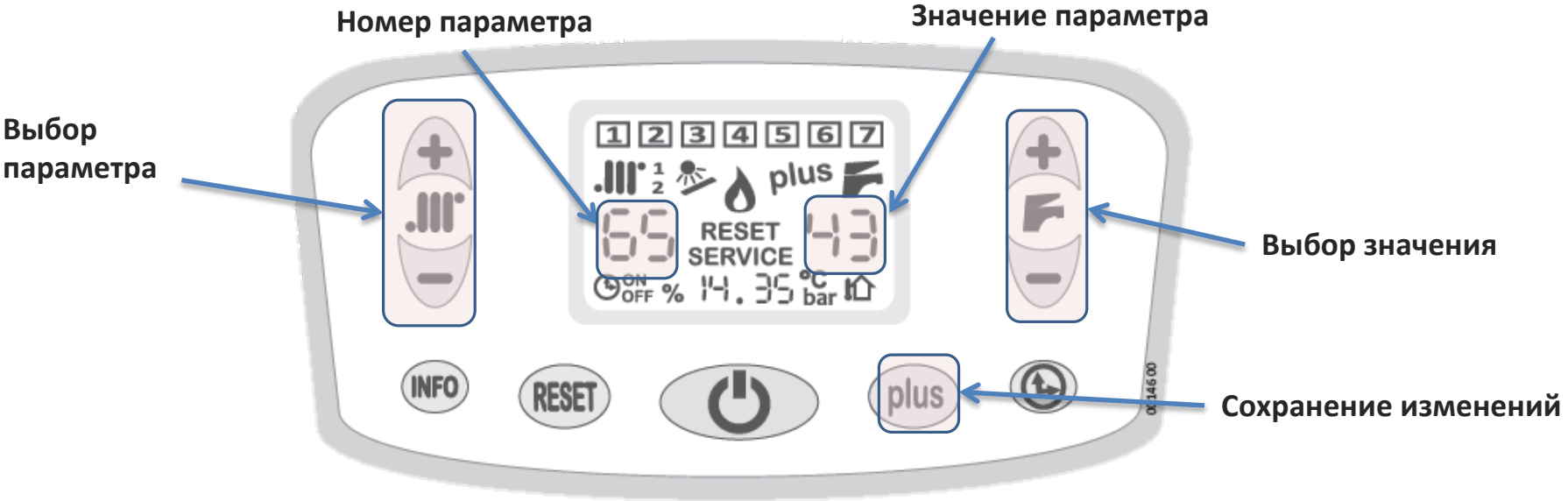
Продолжайте нажимать в течение 10 секунд, пока не появится “**SERVICE**”.

2) Число слева показывает номер параметра. Выберите параметр с помощью **+ Отпл** или **- Отпл** 

3) Число справа показывает значение параметра, установите значение с помощью **+ гвс** или **- гвс** 

4) Чтобы сохранить изменения, зажмите 

5) Функция выхода с **OFF** 



Параметры сортировка по управляемым функциям

Green Heating Technology
ITALTHERM

Описание	N°	Модель
Общие настройки		
Мощность котла	**0**	TIME MAX F - K
Тип газа	**1**	TIME MAX F - K
Установите значения давления для отключения подпитки котла	**36**	TIME MAX F - K
Отопление и ГВС рабочая температура		
Диапазон температуры по запросу на отопление	**2**	TIME MAX F - K
Температура, установленная для TA2	**17**	TIME MAX F - K
Рабочая температура бойлера		
Установленная температура бойлера	**23**	TIME MAX F - K
Установка температуры бойлера во время почасовой подготовки бойлера	**24**	TIME MAX F - K
ΔT для котла повторного розжига по требованию подготовки бойлера	**25**	TIME MAX F - K
ΔT для получения максимальной температуры потока во время подготовки бойлера	**26**	TIME MAX F - K
ΔT для установки минимального значения расхода T по требованию подготовки бойлера	**27**	TIME MAX F - K
Функция "анти-легионелла"	**28**	TIME MAX F - K
Время активации "анти-легионелла"	**29**	TIME MAX F - K
Продолжительность работы функции "анти-легионелла"	**30**	TIME MAX F - K
Управление насосом по запросу на отопление		
Функционирование насоса по запросу на отопление	**5**	TIME MAX F - K
Активация модулирующего насоса (только потребность в отоплении)	**33**	TIME MAX K
Установите значение ΔT для модулирующего насоса	**34**	TIME MAX K
Максимальная мощность модулирующего насоса	**35**	TIME MAX K
Горелка		
Медленное воспламенение	**3**	TIME MAX F - K
Максимальная мощность по требованию на отопление	**4**	TIME MAX F - K

Параметры сортировка по управляемым функциям

Green Heating Technology
ITALTHERM

Описание	N°	Модель
Синхронизация		
Задержка повторного зажигания котла после достижения заданного значения	**6**	TIME MAX F - K
Выбор времени для достижения максимальной мощности по требованию на отопление	**9**	TIME MAX F - K
Время достижения максимума по требованию на отопление после отключения при высокой температуре	**10**	TIME MAX F - K
Задержка включения по требованию на отопление	**19**	TIME MAX F - K
Время работы насоса по требованию на отопление	**20**	TIME MAX F - K
Время работы насоса после подачи запроса на ГВС	**21**	TIME MAX F - K
Задержка времени срабатывания при ошибке E24 (щелчки при низкой температуре)	**22**	TIME MAX F - K
Конденсационный вентилятор		
Минимальные обороты вентилятора	**13**	TIME MAX K
Максимальные обороты вентилятора	**14**	TIME MAX K
Предварительная вентиляция	**15**	TIME MAX K
Последующая вентиляция	**16**	TIME MAX K
Скорость вращения вентилятора для валидационного испытания	**31**	TIME MAX K
Пороговое значение скорости вращения вентилятора, которое должно быть достигнуто для проверки	**32**	TIME MAX K
Для установки/обслуживания		
Функции для циркуляции теплоносителя	**7**	TIME MAX F - K
Функция трубочист	**12**	TIME MAX F - K
Отображение оборотов вентилятора	**18**	TIME MAX K
Настройка режима технического обслуживания по часам работы вкл горелки	**50**	TIME MAX F - K
Настройка режима технического обслуживания по дням срока службы платы	**51**	TIME MAX F - K
Управление функциями технического обслуживания (E09)	**52**	TIME MAX F - K
Визуализация часов работы горелки с текущей платой	**53**	TIME MAX F - K
Визуализация часов работы горелки с момента последнего выполненного обслуживания (E09)	**54**	TIME MAX F - K
Визуализация рабочих дней платы с текущими днями	**55**	TIME MAX F - K
Визуализация рабочих дней платы с момента последнего выполненного обслуживания (E09)	**56**	TIME MAX F - K

Параметры сортировка по номерам

Green Heating Technology
ITALTHERM

ПАР	Модель	Описание	Значение	Заводские Настройки	Примечание
00	F-K	Мощность котла (устанавливается техником на производстве)	0 - 3	Зависит от типа	2 – TIME 27 3 – TIME 35
01	F-K	Тип газа	0 – 1	Зависит от типа	0 – Природный газ 1 – Сжиженный газ
02	F-K	Диапазон температуры по запросу на отопление	0 - 1	0	0 – Стандартный диапазон 35 ÷ 78 °C 1 – Низкий диапазон 20 ÷ 45 °C
03	F-K	Медленное воспламенение	10 - 60	25	Значение представляет собой процент от макс. значения газового клапана
04	F-K	Макс. мощность по запросу на отопление	00 – 99	99	Значение представляет собой процент от макс. значения газового клапана
05	F-K	Функционирование насоса по запросу на отопление	0 – 2	0	0 – Стандартная работа 1 – Насос всегда ВКЛ 2 – Насос всегда ВЫКЛ
06	F-K	Задержка повторного розжига котла после достижения заданного значения	0 – 15	3	В минутах.
07	F-K	Функции для циркуляции теплоносителя	0 – 3	0	0 – Функции ВЫКЛ 1 – Установка для циркуляции отопления 2 – Установка для циркуляции санитарной воды 3 – Установка для циркуляции двух контуров
09	F-K	Выбор времени для достижения максимальной мощности по требованию на отопление	20 - 120	25	В секундах. Это время, за которое котел достигает максимальной мощности в случае запроса на охлаждение с помощью системы охлаждения. т.е. первый ежедневный запрос от комнатного термостата или пульта дистанционного управления.
10	F-K	Время достижения максимума по требованию на отопление после отключения при высокой температуре	1 – 10	2	В минутах. Это время, за которое котел достигает максимальной мощности, начиная со второго "включения горелки" по той же потребности в котле

Параметры сортировка по номерам

Green Heating Technology ITALTHERM

ПАР	Модель	Описание	Значение	Заводские Настройки	Примечание
12	F-K	Функция трубочист (для эксплуатационных испытаний)	0 - 1	0	0 – Котел ВКЛ при минимальном обороте вентилятора 1 – Котел ВКЛ при максимальном обороте вентилятора
13	K	Минимальные обороты вентилятора	120 - 300	Зависит от газа	Значение x 10 = Вентилятор rpm G20 = 120 G31 = 160
14	K	Максимальные обороты вентилятора	380 - 620	Зависит от газа	Значение x 10 = Вентилятор rpm G20 = 590 G31 = 550
15	K	Предварительная вентиляция	1 - 10	3	В секундах.
16	K	Последующая вентиляция	10 - 30	10	В секундах.
17	F-K	Температура, установленная для TA2	0 / 20-78	45	0 : Вход для подключения удалённого доступа 20-80 : Поток T для запроса от этого контакта (TA2)
18	K	Отображение оборотов вентилятора	0 - 1	0	0 – Функция ОТКЛЮЧЕНА 1 – Функция АКТИВИРОВАНА на 15 мин.
19	F-K	Задержка включения по требованию на отопление	0 - 5	0	В минутах. Он используется, когда на установке имеются зонные клапаны с длительным временем открытия.
20	F-K	Время работы насоса по требованию на отопление	0 - 240	30	В секундах.
21	F-K	Время работы насоса после подачи запроса на ГВС	0 – 240	180	В секундах.
22	F-K	Задержка времени срабатывания при ошибке E24 (щелчки при низкой температуре)	0 – 120	30	В секундах. Контакт «TP» на электрической схеме

Параметры сортировка по номерам

Green Heating Technology ITALTHERM

ПАР	Модель	Описание	Значение	Заводские Настройки	Примечание
23	**F-K**	Установленная температура бойлера	0 30 - 60	0	0 – Настраивается с помощью ручки на панели управления 30 – 60 Температура, установленная техническим специалистом и больше не устанавливаемая пользователем
24	**F-K**	Установка температуры бойлера во время почасовой подготовки бойлера	0 20 - 50	40	0 – Бойлер не подготовлен 20 – 50 Бойлер с заданной температурой, когда функция почасовой подготовки бойлера выключена
25	**F-K**	ΔT для котла повторного розжига по требованию подготовки бойлера	1 - 10	3	Вкл горелки по требованию бойлера= уст – (ПАР25)°C
26	**F-K**	ΔT для получения максимальной температуры потока во время подготовки бойлера	5 - 15	8	ΔT = уст бойлера – T текущая. Если ΔT > (ПАР26): тогда T потока = максимальное значение
27	**F-K**	ΔT для установки минимального значения расхода T по требованию подготовки бойлера	5 - 20	15	T расход мин = уст бойлер + (ПАР27)°C
28	**F-K**	Функция "анти-легионелла" (ON/OFF)	0 50 - 70	60	0 – Не задействована 50 – 70 Температура воды во время этой функции
29	**F-K**	Время активации Анти-легионеллы, после того, как температура не достигла ПАР 28	1 - 15	7	В днях.
30	**F-K**	Продолжительность работы функции "анти-легионелла"	0 - 30	1	В минутах.

Параметры сортировка по номерам

Green Heating Technology
ITALTHERM

ПАР	Модель	Описание	Значение	Заводские Настройки	Примечание
31	**K**	Скорость вращения вентилятора для валидационного испытания вентиляторов / дымоходов	0 - 99	99	То же самое для всех мощностей
32	**K**	Пороговое значение скорости вращения вентилятора, которое должно быть достигнуто для проверки работоспособности вентилятора	0 - 99	Зависит от мощности котла	27 кВт G20 = 51 35 кВт G20 = 63 27 кВт G31 = 44 35 кВт G31 = 59
33	**K**	Активация модулирующего насоса (только потребность в нагреве)	0 - 2	0	0 – отключение модуляции 1 – модулирование с помощью фикс. ΔT 2 – модуляция с динамической ΔT
34	**K**	Установка ΔT для модулирующего насоса	0 - 3		0 – ΔT = 20°C 1 – ΔT = 15°C 2 – ΔT = 10°C 3 – ΔT = 5°C
35	**K**	Максимальная мощность модулирующего насоса	65 - 99	---	Не рекомендуется изменять это значение
36	**F-K**	Установите значения давления для отключения подпитки котла	0 – 2	1	0 – не используется с конденсатором CMAX 26 MA 1 - ON = 0,5 бар, OFF = 1 бар 2 - ON = 0,4 бар , OFF = 0,7 бар
38	**K**	Обороты вентилятора во время последующей вентиляции	40-99	50	% от максимального оборота вентилятора
39	**F-K**	Коррекция внешней температуры	-5 - +5	0	°C

Параметры сортировка по номерам

Green Heating Technology ITALTHERM

ПАР	Модель	Описание	Значение	Заводские Настройки	Примечание
50	**F-K**	Настройка режима технического обслуживания по часам работы вкл горелки	10 - 99	50	Часы = Значение x 100 Предел, после которого появляется E09 50 = 5000 ч = около 2 лет
51	**F-K**	Настройка режима технического обслуживания по дням срока службы платы	30 - 200	140	Дни = Значение x 10 Предел, после которого появляется E09 140 = 1400 дней = около 4 лет
52	**F-K**	Управление функциями технического обслуживания (E09)	0 - 3	0	0 : Функция отключена (сброс счетчиков) 1 : На основе часов (пар 50) 2 : На основе дней (пар 51) 3: На основе обоих. Сначала часы, потом дни
53	**F-K**	Визуализация часов работы горелки с текущей платой	00 - 9999	Только чтение	Общее время работы горелки при установленной текущей плате
54	**F-K**	Визуализация часов работы горелки с момента последнего выполненного обслуживания (E09)	00 - 9999	Только чтение	Общее время работы горелки с момента последнего выполненного обслуживания (E09)
55	**F-K**	Визуализация рабочих дней платы с текущими днями	00 - 9999	Только чтение	Общее количество рабочих дней с установленной текущей платой
56	**F-K**	Визуализация рабочих дней платы с момента последнего выполненного обслуживания (E09)	00 - 9999	Только чтение	Общее количество рабочих дней с установленной текущей платой с момента последнего выполненного обслуживания (E09)

Функция циркуляции котла

Как это работает:
Активируя эту функцию, котел запускает цикл циркуляции теплоносителя, чтобы помочь техническому специалисту исключить завоздушивание котла.

Различные варианты циркуляции теплоносителя в зависимости от запроса:

1. Установка для циркуляции отопления
2. Установка для циркуляции санитарной воды в бойлере
3. Установка для циркуляции двух контуров

Каждый цикл занимает 2 минуты и состоит из:
- Для 1’:30" насос вкл
- Для 30" насос откл

Вся функция (повторяется 7 циклов циркуляции) занимает около 15 минут, если только вы не покинете функцию вручную раньше.

Как активировать:

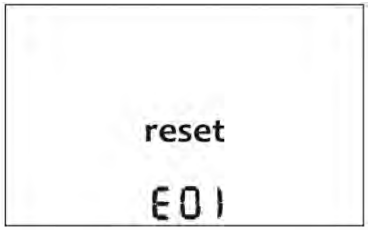
Пар.7

ПАР	Описание	Значение	Заводские настройки	Примечание
07	Функции для циркуляции котла	0 – 3	0	0 – Функция ВЫКЛ 1 – Установка для циркуляции отопления 2 – Установка для циркуляции санитарной воды в бойлере 3 – Установка для циркуляции двух контуров

Ошибки

2 Вида ошибок:

- **RESET** – Нажатие кнопки RESET для разблокировки ошибки
- **SERVICE** – Только узнав причину, ошибка может быть разблокирована; как правило, для ее решения требуется специалист.





Код ошибки	Вид ошибки	Описание
E 01	RESET	Пламени не обнаружено.
E 02	RESET	Высокая температура воды на первичном теплообменнике.
E 03	RESET	Турбина (F): Реле давления воздуха вышел из строя. Конденсация (K): Контакт терморазрыва разомкнут.
E 05	SERVICE	Датчик отопления NTC вышел из строя.
E 08	RESET	Пламя пропало после 5 раз обнаружения.
E 09	SERVICE	Требуется обслуживание
E 12	SERVICE	Датчик бойлера вышел из строя.
E 15	SERVICE	Сбой датчика температуры в обратной магистрали системы. (только конд.котёл)
E 16	RESET	Вентилятор остановлен или вращается некорректное количество оборотов.(только конд.котёл)

Ошибки

Green Heating Technology
ITALTHERM

Код ошибки	Вид ошибки	Описание
E 18	- -	Автоматическое заполнение водой запущено.
E 19	SERVICE	Через 4 минуты при показанной ошибке E 18 котёл все еще находится под низким давлением.
E 21	SERVICE	После 3 попыток заполнения в течение 24 часов котёл все еще находится под низким давлением.
E 24	RESET	Низкотемпературный термостат открыт.
E 29	RESET	Возможное засорение системы дымохода.
E 31	SERVICE	Неправильная связь между котлом и пультом дистанционного управления.
E 32	SERVICE	Конфигурация котла с неисправленным ПАР 0
E 35	RESET	Обнаружение пламени при включенной горелке.
E 38	SERVICE	Сбой внешнего датчика температуры.
E 39	SERVICE	Функция защиты от замерзания: когда котел включен и 1 датчик показывает 0°C, горелка не включается.
E 43	RESET	Обратный датчик ощущал высокую температуру более 10 секунд.
E 50	SERVICE	Неправильное напряжение питания (менее 160 В)
E 62	SERVICE	Ошибка связи между платой дисплея и электронной платой.
E 91	SERVICE	Ошибка связи между датчиком давления и электронной платой.
E 92	SERVICE	Чрезмерное давление в системе, определяемое датчиком.
E 98	SERVICE	Часы (чч:мм) не установлены

Последние 5 ошибок

Эта функция позволяет техническому специалисту получать инфо об ошибках, возникших на котле.

Как активировать эту функцию?

1- Когда котел находится в выкл режиме, при нажатии кнопки **INFO** в течение 6 сек включается функция “Последние 5 ошибок”.

2- Нажатие кнопок **+ Отпл – Отпл** для выбора возникшей ошибки.

Для выбора возникшей ошибки

Доступ к функции



Заметки

Green Heating Technology
ITALTHERM

Заметки

Green Heating Technology
ITALTHERM

GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE!

THANKS FOR YOUR ATTENTION!

MERCI DE VOTRE ATTENTION!

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

感谢您的关注

Green Heating Technology

ITALTHERM